 **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

**«Технологии машиностроения»**

ул. Молодогвардейцев, д. 26, г. Салават, Республика Башкортостан, Российская Федерация, 453256

тел: (3476) 37-76-05, e-mail: info@ao-tm.ru

ОКПО 09241886, ОГРН 1170280016060, ИНН/КПП: 0266053674/026601001

**ОПРОСНОЙ ЛИСТ НА АППАРАТ ТЕПЛООБМЕННЫЙ**

**Заказчик: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(наименование организации)

**Эксплуатирующая организация:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Контактное лицо: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Ф.И.О./ должность)

**Телефон / e-mail:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Название объекта:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Адрес объекта:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование технических требований и характеристик** | **Характеристика Аппарата теплообменного** |
|  | Тип газа |  |
|  | Тип теплоносителя (состав или ссылка на нормативный документ) |  |
|  | Производительность по газу, нм3/ч  | Q min |  |
| Q max |  |
| Q номинал. |  |
|  | Давление газа рабочее, МПа | P min |  |
| P max |  |
|  | Давление газа расчетное, МПа |  |
|  | Давление теплоносителя, МПа | P min |  |
| P max |  |
|  | Давление теплоносителя расчетное, МПа |  |
|  | Температура газа, °С | на входе |  |
| на выходе |  |
|  | Температура теплоносителя, °С | на входе |  |
| на выходе |  |
|  | Установка | [ ]  помещение отапливаемое  | [ ]  на открытой площадке |
|  | Средняя температура наиболее холодной пятидневки района установки с обеспеченностью 0,92 (СНиП 23-01-99), °С |  |
|  | Абсолютная минимальная температура наружного воздуха района установки (СНиП 23-01-99), °С |  |
|  | Допустимая сейсмичность района установки ТМ-П по СП 14.13330.2018, баллов |  |
|  | Тип аппарата теплообменного | [ ]  с U-образными трубами (для ГРС) |
| [ ]  с неподвижными трубными решетками и температурным компенсатором на кожухе |
| [ ]  с плавающей головкой |
| [ ]  с плавающей головкой и компенсатором на ней |
|  | Ду подводящих патрубков по газу вход/выход, мм | [ ]  Стандартное решение по типу |
| [ ]  Заданное значение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Ду подводящих патрубков по теплоносителю вход/выход, мм | [ ]  Стандартное решение по типу |
| [ ]  Заданное значение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Необходимость комплектации запорной арматурой | [ ]  ДА | [ ]  НЕТ |
|  | Тип привода запорной арматуры по входу/выходу | [ ] Ручной |
| [ ] Пневматический |  |
| [ ] Электрический | \_\_\_ В; |
|  | Необходимость комплектации КИПиА(отметить необходимые) | [ ]  ДА | [ ]  НЕТ |
| [ ]  Датчик температуры (термопреобразователь)[ ]  Стандартное решение по типуСвой Тип: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| [ ]  Термометр[ ]  Стандартное решение по типуСвой Тип: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| [ ] Другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Комплектация клапаном-отсекателем (защита контура теплоносителя) | [ ]  ДА | [ ]  НЕТ |
| [ ]  С компл. КИП и А[ ]  Нет |
|  | Срок службы сосуда, лет |  |
|  | Оснащение площадкой обслуживания | [ ]  ДА | [ ]  НЕТ |
|  | Наличие теплоизоляции | [ ]  ДА | [ ]  НЕТ |
|  | Ограничения по массе и габаритам |  |
|  | Количество аппаратов, шт. |  | \_\_\_ основ. \_\_\_ резрв |
|  | Особые требования к материалу аппарата теплообменного |  |
|  | Особые указания по агрессивности среды | окружающей среды\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| рабочей среды\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Особые и дополнительные требования к изготовлению и комплектации аппарата теплообменного |  |

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Подпись) (Расшифровка подписи, должность, дата)

 МП

**Данный опросный лист является неотъемлемой частью договора и служит исходным техническим документом для изготовления Аппарата теплообменного. Изменения опросного листа и приложений к нему после запуска аппарата теплообменного в производство не принимаются.**